

**SAIV-M12BG-4-25U****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Sensor-/Aktor-Leitungen werden zur Verdrahtung von Sensoren und Aktoren und zum Übertragen von Daten bzw. Leistung in verschiedenen Applikationen eingesetzt. Die angespritzte Leitung bietet eine ab Werk angeschlossene und getestete Verbindung des Steckverbinders zum Kabel an. Die Leitungen können den unterschiedlichsten Bedingungen ausgesetzt werden, wie z.B.: Feuchtigkeit, Staub, Wärme, Kälte, Schock oder Vibration.

Genau an diesem Punkt haben unsere Entwickler ange- setzt und eine Vielzahl von unterschiedlichen M8 und M12 Sensor-/Aktor-Leitungen entworfen, bei der auch Sie sicher genau das finden, was Sie für Ihre Applikation benötigen.

Die M12 Sensor-/Aktor-Leitungen werden standardmäßig mit einer Messing vernickelten Mutter ausgeliefert. Sollte Sie aber einen besonders extremen Einsatzbereich für unsere Produkte vorsehen, dann können wir Ihnen auch eine Variante mit einer Edelstahlmutter anbieten. Diese erlaubt den Einsatz in Umgebungen, in denen Leitungen mit vernickelten M12 Muttern oxidieren würden und Leitungen mit einer Kunststoffmutter aufgrund von mechanischen Gründen ungeeignet sind.

Haben Sie etwas nicht gefunden oder sind noch Unklar- heiten? Sprechen Sie uns an!

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Sensor/Aktor-Leitung, Einseitig offen, M12, Polzahl : 4, 25 m, Buchse, gerade, Geschirmt: Nein, LED: Nein, Mantelmaterial: PUR, Halogene: Nein
Best.-Nr.	<a href="#">9457952500</a>
Art	SAIV-M12BG-4-25U
GTIN (EAN)	4050118452020
VPE	1 ST

**SAIV-M12BG-4-25U**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus) E307231

**Abmessungen und Gewichte**

Nettogewicht 679.36 g

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus Konform mit Ausnahme

RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/  
bekannt) 6c

REACH SVHC Lead 7439-92-1

SCIP 1c533b66-fcff-4da5-b89f-fd55fb5cb55

**Allgemeine Technische Daten**

Anschlussgewinde	M12
LED	Nein
Gehäusebasismaterial	PUR
Nennspannung	250 V
Schutzart	IP65, IP66, IP67, IP68, im verschraubten Zustand
Verschmutzungsgrad	3
Material Gewindering	Edelstahl 1.4404 (316 L)

Kontaktoberfläche	vergoldet
Ausführung	Buchse, gerade
Isolationswiderstand	108 Ω
Nennstrom	4 A
Steckzyklen	≥ 100
gebrückt	Nein
Temperaturbereich Gehäuse	-25...+85 °C

**Technische Daten Kabel**

Kabellänge	25 m
Ölbeständigkeit	Yes
Aderquerschnitt	0.34 mm <sup>2</sup>
Geschirmt	Nein
Isolation	PP
Biegeradius min., bewegt	10 x Kabeldurchmesser
Biegezyklen	12 Mio.
Geschwindigkeit	3.33 m/s
Konfigurierbare Kabellänge	Nein
Hydrolyse- und mikrobenbeständig	Ja
Ader nach UL AWM style	10493 (80 °C / 300 V)
Schweißfunkenbeständigkeit	Nein
Torsionsfestigkeit	180 °/m
Schweißperlenfest	Nein
Temperaturbereich, bewegt	-25...60 °C
Polzahl	4

Mantelfarbe	schwarz (ähnlich RAL 9005)
Schleppkettentauglichkeit	Ja
Anzahl der Adern	4
Halogene	Nein
Beschleunigung	5 m/s <sup>2</sup>
Biegeradius, min., fest verlegt	5 x Kabeldurchmesser
Flammwidrigkeit	In accordance with UL1581 UL / CUL FT2, gemäß IEC 60332-2-2
Mantelmaterial	PUR
LABS-frei	Ja
Mantel nach UL AWM style	20549 (80 °C / 300 V)
Strahlenvernetzt	Nein
Farbcodierung	braun, weiß, blau, schwarz
Temperaturbereich, fest verlegt	-50...80 °C
Biegezyklen bei Torsionsbeanspruchung > 5 Mio.	
Torsionslänge	1 m
Außendurchmesser	4.1 mm + 0.15 mm

**SAIV-M12BG-4-25U**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Allgemeine Standards**

Steckverbinder Norm	IEC 61076-2-101	Zertifikat-Nr. (cULus)	E307231
---------------------	-----------------	------------------------	---------

**Elektrische Eigenschaften**

Isolationswiderstand	108 Ω	Nennspannung	250 V
----------------------	-------	--------------	-------

**Normen**

Steckverbinder Norm	IEC 61076-2-101
---------------------	-----------------

**Stecker links**

Stecker links	M12, A-codiert, IP69, Buchsenkontakt, gerade, Kunststoff, ungeschirmt
---------------	---

**Stecker rechts**

Stecker rechts	freies Leiterende
----------------	-------------------

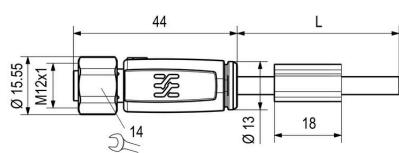
**Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC001855	ETIM 9.0	EC001855
ETIM 10.0	EC001855	ECLASS 14.0	27-06-03-11
ECLASS 15.0	27-06-03-11		

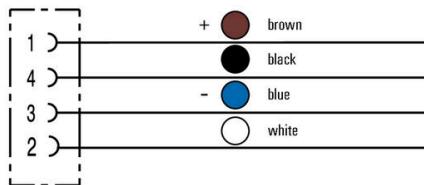
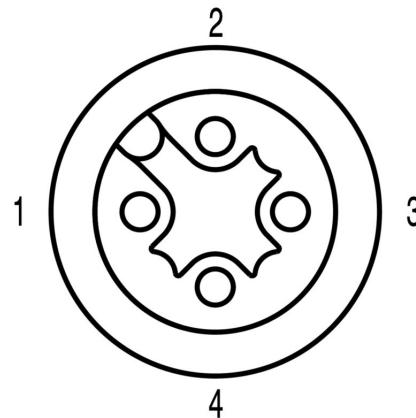
**SAIV-M12BG-4-25U**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen****Maßzeichnung**

Straight socket

**Schaltbild****Polbild**

Socket

**Das ideale Werkzeug: das  
Verschraubungswerkzeug Screwty® Drehmoment**



Light, securely screwed-in round plug-in  
connectors. Screwty set DM / VPE: 1 / Order No.:  
1920000000 Adapters: M12, M12 F, M8, M8 F

## SAIV-M12BG-4-25U

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen